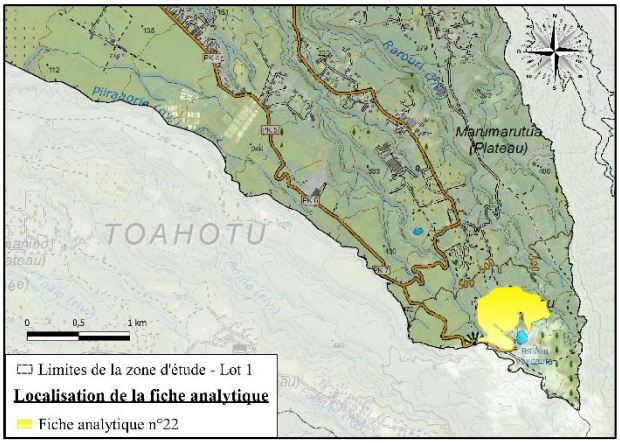
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°22

Commune associée	Afaahiti
Référence de la fiche	FA_A22
Référence du site	Puutoerau – PK 8,7
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	24/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
261014	8033304

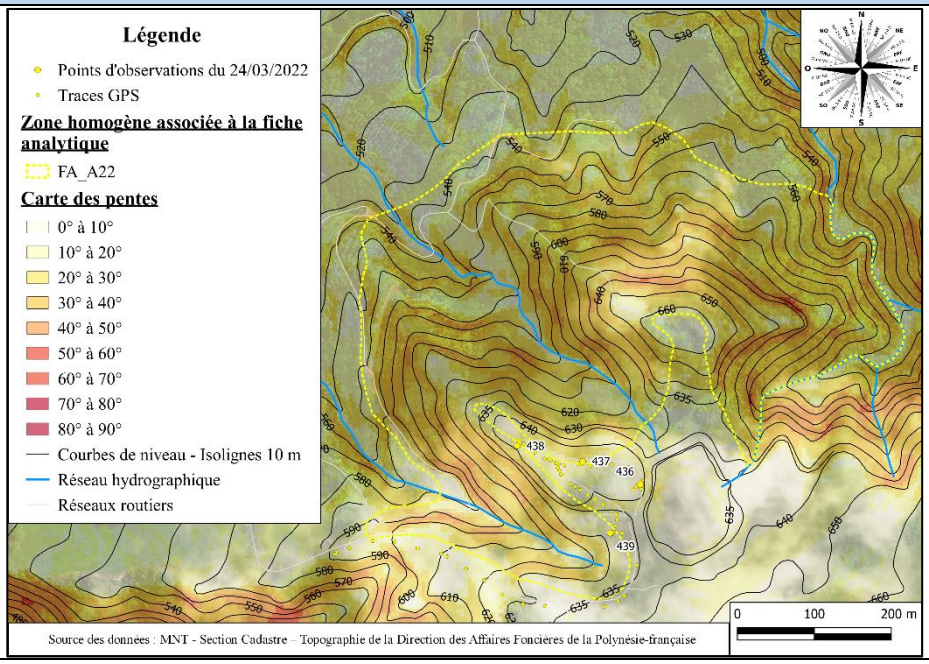


Contexte

Topographie	Ancien cône volcanique d'environ 100 m de haut avec une pente variable entre 30° et 50°
Géologie	Orifice volcanique (cône) secondaire à épanchement basaltique Formation de laves basaltiques d'épanchement terminal
Géomorphologie	Cône adventice démantelé
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°436 à 439	Le point d'observation n°436 correspond à la retenue collinaire. Les points d'observations n°437 et 438 correspondent à la crête du versant. Au droit du chemin, les terrains correspondent à des mamus de type IV. Le point d'observation n°439 correspond à la tête du versant observée au niveau du parking.

Photographies des investigations

Observations n°436 à 439

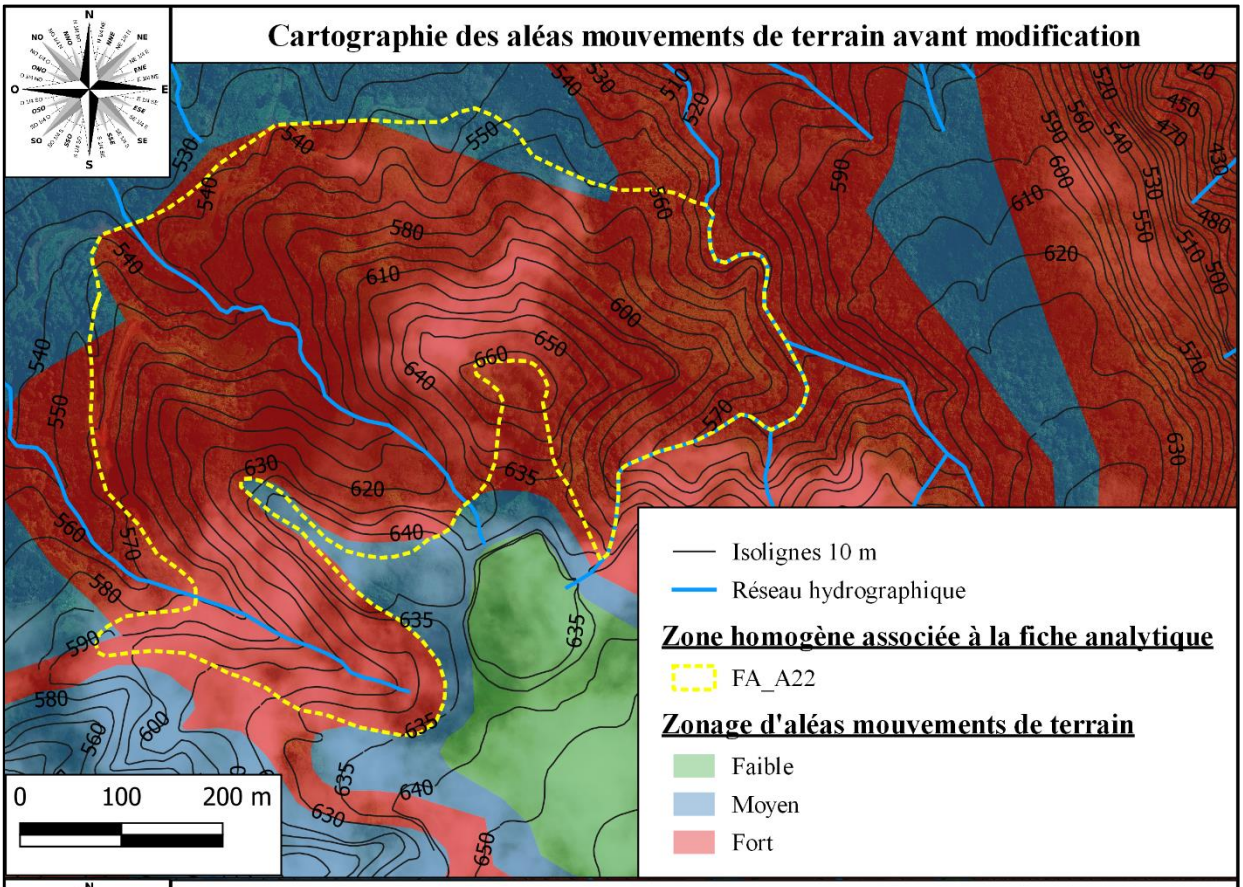
Point d'observation n°436 – Illustration de la retenue collinaire

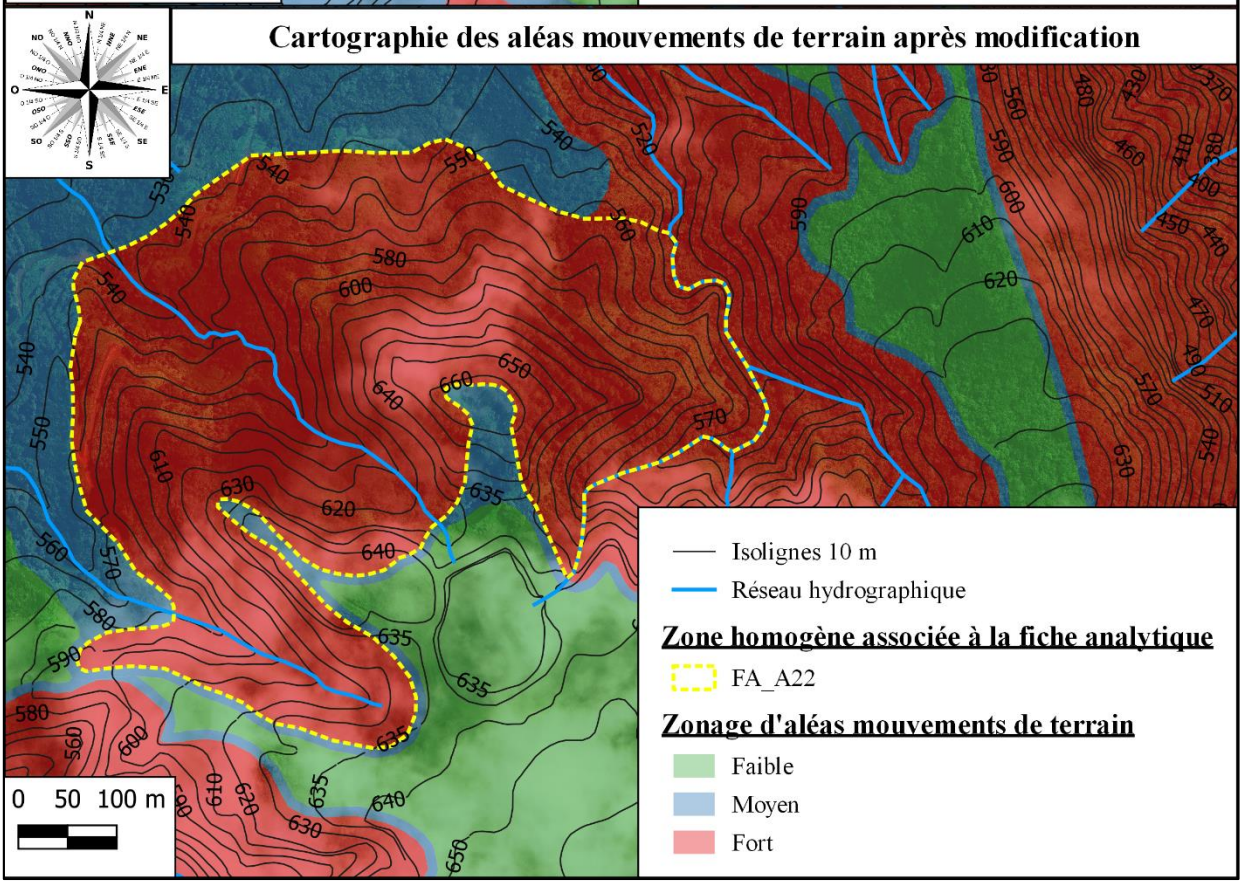
Point d'observation n°438 – Illustration de la tête de versant

Point d'observation n°439 – Mamus de type IV observés au niveau du chemin d'accès à la crête

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa fort mouvements de terrain est ajusté à partir des observations de terrain et du MNT. L'aléa fort est maintenu au droit des plus fortes pentes de l'ancien cône volcanique. Le cône est aujourd'hui remodelé par le développement d'un réseau hydrographique, créant un ensemble de thalwegs autour du cône. Ces thalwegs sont conservés en aléa fort mouvements de terrain.* *En amont de l'encaissement des thalwegs, au niveau du plateau, les précisions cartographiques sont réalisées de la manière suivante :* • *Depuis la tête de versant, relevée au GPS ou identifiée à partir du MNT et des orthophotographies, une bande de 5 m est conservée en aléa fort en recul direct du versant. Cette bande de sécurité permet de prendre en compte le recul de la tête du versant en cas d'apparition d'un mouvement de terrain.* • *En recul de l'aléa fort mouvements de terrain, une bande de 10 m est cartographiée en aléa moyen mouvements de terrain, afin d'assurer la décroissance de l'aléa,* • *Le plateau est cartographié en aléa faible mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0 100 200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A22
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
0 50 100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A22
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort